

جمهورية مصر العربية	محافظة الإسكندرية	مديرية التربية والتعليم
امتحان ( نصف العام ) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي ( العام ) للعام الدراسي ( ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٥ م )		
المادة : العلوم		الزمن : ساعتان

### أجب عن الأسئلة الآتية

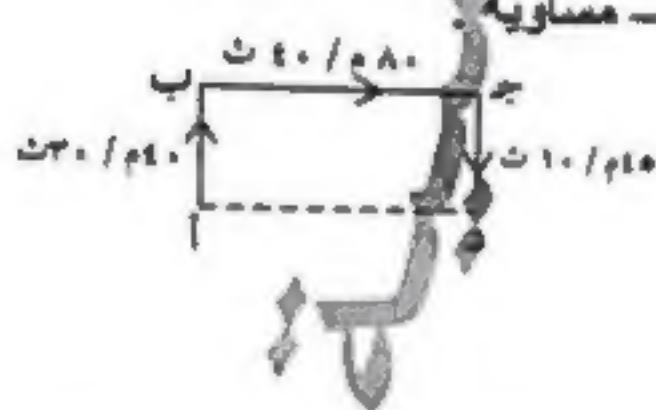
#### السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة :

- ( ١ ) حاصل ضرب سرعة الجسم المتحرك والزمن = .....  
 أ - العجلة      ب - المسافة      ج - السرعة المنتظمة      د - السرعة المتوسطة
- ( ٢ ) إذا كان نصف قطر تكور مرآة مقعرة يساوي ٣٠ سم فإن البعد البؤري لها = ..... سم.  
 أ - ٥      ب - ١٠      ج - ١٥      د - ٦٠
- ( ٣ ) النسبة بين عدد الكروموسومات الموجودة في الأمشاج الناتجة من عملية الانقسام الميوزي بالنسبة إلى عدد الكروموسومات الموجودة في الخلايا الجسدية للكائن الحي هي .....  
 أ -  $\frac{1}{4}$       ب -  $\frac{1}{2}$       ج -  $\frac{1}{4}$       د -  $\frac{1}{2}$

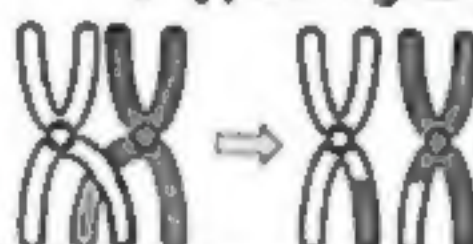
- ب - اذكر استخدام واحد لكل مما يأتي :  
 ( ١ ) عداد السرعة      ( ٢ ) العدسات اللاصقة
- ج - أكمل :  
 ( ١ ) العجلة من الكميات الفيزيائية ..... وتقاس بوحدة .....  
 ( ٢ ) تتكاثر الأميبا لا جنسيا ب ..... بينما يتكاثر فطر الخميرة لا جنسيا ب .....

#### السؤال الثاني : ( أ ) ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( × ) أمام العبارات الآتية :

- ( ١ ) زيادة تحدب عدسة العين يسبب طول النظر .
- ( ٢ ) تقع المجموعة الشمسية في إحدى الأذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة .
- ( ٣ ) الزيغوت هو الخلية التي تنتج من عملية الإخصاب .
- ب - استخرج الكلمة غير المناسبة في كل عبارة من العبارات الآتية واكتب المصطلح العلمي للكلمات الباقية :  
 ( ١ ) الزمن - الطول - القوة - الكتلة      ( ٢ ) تقديرية - معدلة - حقيقية - مساوية



- ج - أجب عن الأسئلة الآتية :  
 ( ١ ) انظر إلى الشكل المقابل ثم احسب :  
 أ - الإزاحة واتجاهها      ب - السرعة المتجهة
- ( ٢ ) ادرس الشكل المقابل ثم اذكر :  
 أ - اسم الظاهرة      ب - أهمية هذه الظاهرة

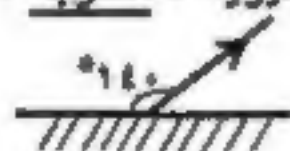


#### السؤال الثالث : ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ( ١ ) سرعة جسم متحرك بالنسبة للمراقب .
- ( ٢ ) الخط الواصل بين مركزي تكور سطحي العدسة مارا بالمركز البصري للعدسة .
- ( ٣ ) الفضاء الذي يحتوي على جميع المجرات والنجوم والكواكب والأقمار والكائنات الحية وكل شيء .
- ب - ماذا يحدث عندما :  
 ( ١ ) جسم يتحرك بسرعة منتظمة ( بالنسبة إلى العجلة ) .  
 ( ٢ ) الشعاع الضوئي الساقط عموديا على سطح عاكس لمرآة مستوية .
- ج - قارن بين كل مما يأتي :  
 ( ١ ) الصورة التقديرية والصورة الحقيقية ( بالنسبة إلى التعريف ) .  
 ( ٢ ) السنتروميير والجسم المركزي .

#### السؤال الرابع : ( أ ) صوب ما تحته خط :

- ( ١ ) عند وضع جسم على مسافة أقل من البعد البؤري لعدسة محدبة تتكون صورة تقديرية ، مقلوبة ، مكبرة .
- ( ٢ ) من الشكل المقابل زاوية السقوط = ٤٠° .
- ( ٣ ) تكون الكون من تلاحم جسيمات الهيدروجين والأكسجين .



- ب - علل لما يأتي :  
 ( ١ ) تكتب كلمة " إسعاف " على سيارة الإسعاف معكوسة .  
 ( ٢ ) تعتبر حركة القطار مثال على الحركة في اتجاه واحد .
- ج - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ( ١ ) إذا كانت سرعة سيارة متحركة = ٩٠ كم / س احسب سرعتها بوحدة م / ث .
- ( ٢ ) من الشكل المقابل اذكر :  
 اسم الطور ونوع الانقسام في الخلية .





السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

(١) المسافة

(٢) ١٥

(٣)  $\frac{1}{4}$

(ب) اذكر استخدام

(١) عداد السرعة : تعيين سرعة السيارة مباشرة

(٢) العدسات اللاصقة : بديله للنظارات توضع على قرنية العين لعلاج عيوب الابصار

(ج) اكمل العبارات الآتية

(١) العجلة من الكميات الفيزيائية المتجهة ووحدتها م/ث

(٢) تتكاثر الأميبا لا جنسيا بالانشطار الثنائي بينما تتكاثر فطر الخميرة لا جنسيا بالتبرعم

السؤال الثاني : السؤال الثاني علامه ✓ او ×

(١) ( × )

(٢) ( ✓ )

(٣) ( ✓ )

أ/ محمد المغربي

(ب) استخراج الكلمة المخالفة

(١) القوة / الباقي كميات فيزيائية قياسية

(٢) حقيقية / الباقي خواص الصورة المتكونة بالمرآة المستوية

المسألة

← الإزاحة = ٨٠ متر شرقاً .

← السرعة المتجهة ع =  $\frac{f}{z} = \frac{٨٠}{٨٠} = ١$  م / ث شرقاً

الشكل المقابل

- اسم الظاهرة : ظاهرة العبور

- أهميتها : تنوع الصفات الوراثية لدى افراد النوع الواحد

## السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي

- (٣) السرعة النسبية  
(٤) المحور الأصلي للعدسة  
(٥) الكون

(ب) ماذا يحدث

- (١) تكون العجلة صفر  
(٢) يرتد على نفسه وتكون زاوية سقوطه تساوي زاوية انعكاسه تساوي صفر

(ج) قارن بين كل من :

الصورة الحقيقية	الصورة التقديرية
صورة تنتج من تلاقي الأشعة المنعكسة	صورة تنتج من امتداد الأشعة المنعكسة
الجسم المركزي	السنتروميتر
تكوين خيوط المغزل أثناء الانقسام الخلوي	نقطة اتصال كروماتيدي الكروموسوم

السؤال الرابع : صوب ما تحته خط

- (١) معتدلة  
(٢) ٥٠°  
(٣) الهيليوم

(ب) علل لما يأتي

- (١) حتى يراها قائدي السيارات مضبوطة فيسرعوا باخلاء الطريق لها  
(٢) لأنه يتحرك للأمام وللخلف في خط مستقيم أو منحني أو كلاهما

المسألة

← تحويل السرعة =  $\frac{5}{18} \times 90 = 25$  م/ث

الشكل المقابل

اسم الطور : الأنفصالي الأول      الأنقسام : الميوزي الأول

تابعوا معنا امتحانات المحافظات تالفة اعدادى بالإجابات

على موقع مدرستي التعليمي [www.myschool77.com](http://www.myschool77.com)